Kullanıcı kullanım el kitabı

BM-2 Kumanda modülü





Wolf GmbH • Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600 • Internet: www.wolf-heiztechnik.de

Ürün No.: 3064037_201410

TR

Dizin

Dizin

Sembollerin açıklaması

Ayar yardımları

Ek

1 Cihaz tanımı

▶ **Talimatlara uygun kullanım**

Wolf BM-2 kumanda modülü, sadece Wolf kazan cihazlar ve Wolf aksesuarlarla birlikte kullanılır.
Wolf kumanda modülü BM-2 tüm ısıtma sistemini düzenlemeye ve özel kazan parametrelerini ayarlamaya hizmet eder.
Uygun bir kullanım amacıyla, işletme kılavuzu ve diğer geçerli dokümanların dikkate alınması gerekmektedir.

Dikkat:

- Kumanda modülü BM-2 uzaktan kumanda olarak da monte edilebilir, bunun için kazanda AM kumanda modülü takılı olmalıdır.

▶ **Talimatlara uygun olmayan kullanım**

Talimatlara uygun olmayan bir kullanıma izin verilmemiştir. Üründe değişiklik yapılması gibi aksi davranışla gerçekleştirilen her türlü kullanımda tüm garanti hakları geçersiz kalır Risk, sadece kullanıcıya aittir

Bu cihaz, kendilerini güvenlik olarak kontrol altında bulunduran veya talimatlarıyla cihaz kullanımını sağlayan gözetmenler olmaksızın, (çocuklar da dahil) fiziksel, algısal veya zihinsel yetileri olmayan ya da tecrübe ve/veya bilgi yoksunluğu bulunan kişilerce kullanılmamalıdır.



2 Emniyet ve talimatlar

Mutlaka genel emniyet talimatlarına riayet edin.

2.1 Genel emniyet talimatları

BM kumanda modülü, yetkili bir servis elemanı tarafından monte edilmeli ve işletime alınmalıdır.

- BM kumanda modülünü takmadan önce kazan cihazı ve tüm bağlı olan bileşenleri akımsız şekilde kapatın.
- Şebeke şalteri kapalı olduğunda da kazan cihazda şebeke gerilimi bulunduğunu unutmayın.
- Arıza yaratabilecek veya arızalı parçaları sadece orijinal Wolf yedek parçalarıyla değiştirin.
- Emniyet ve denetim tertibatlarını sökmeyin,
  köprü atmayın veya etkisiz kılmayın.
- Sistemi, teknik olarak sadece sorunsuz durumdayken çalıştırın.
- Emniyeti tehdit eden arıza ve hasarları hemen giderin.
- Tüketim suyu sıcaklığı 60 °C üzerine ayarlandığında termostatik su karışım devresisi takılmalıdır.
- 230 V şebeke bağlantı hatlarını ve eBUS hatlarını birbirlerinden ayrı şekilde çekin.
- Elektrik deşarjı nedeniyle elektronik yapı grupları hasar görebilir. İşlemlere başlamadan önce statik deşarjı iletmek için örneğin kalorifer veya su boruları gibi topraklanmış nesnelere dokunun.

2.2 Normlar / Talimatlar

Cihaz ve kontrol aksesuarları aşağıda verilmiş kaidelere uygunluk gösterir:

EG Talimatları
- 2006/95/EG Düşük Gerilim Kılavuzu
- 2004/108//EG EMV-Kılavuzu

EN Normları
- EN 55014-1 Arıza bildirimi
- EN 55014-2 Arıza bağışıklığı
- EN 60335-2-102
- EN 60529

2.3 Tesisat / İşletmeye alma

- Tesisat ve kazan kontrolünün/aksesuar parçalarının işletmeye alınması, DIN EN 50110-1 gereğince sadece uzman kişilerce gerçekleştirilmelidir.
- Yerel EVU kuralları aynı zamanda VDE kaideleri yerine getirilmelidir.
- DIN VDE 0100 1000V kadar güçlü akım sistemleri kurulum koşulları
- DIN VDE 0105-100 Elektrikli sistemlerin çalıştırılması

Ayrıca Avusturya için ÖVE kuralları aynı zamanda yerel inşaat tüzüğü geçerlidir.

2.4 CE İşareti



Üretici olarak, CE işaretli BM kumanda modülünün, talimatta geçen elektro manyetik dayanıklılık hakkındaki temel gerekleri (kurul talimatı 2004/108/EWG) yerine getirdiğini onaylarız. BM kumanda modülü, düşük gerilim talimatı gereklerini (kurul talimatı 2006/95/EWG) yerine getirmektedir.

2.5 Kullanılan semboller ve uyarı bilgileri



Ek bilgi sembolü

▶ Acil işlem sembolü

Metin olarak uyarı bilgileri sizi bir işlem başlangıcında olası tehlikelerden korur.
Uyarı bilgileri, bir piktogram ve uyarı metni vasıtasıyla size olası tehlikenin büyüklüğü hakkında bilgi sağlar.

Piktogram	Uyarı metni	Açıklama
	Tehlike!	Hayati tehlike veya ağır yaralanma tehlikesi
	Tehlike!	Elektrik şoku sebebiyle hayati tehlike veya ağır yaralanma tehlikesi
	Uyarı!	Hafif yaralanma tehlikesi
	Dikkat!	Olası malzeme hasarı

Tab. 2.1 Uyarı bilgisi anlamı

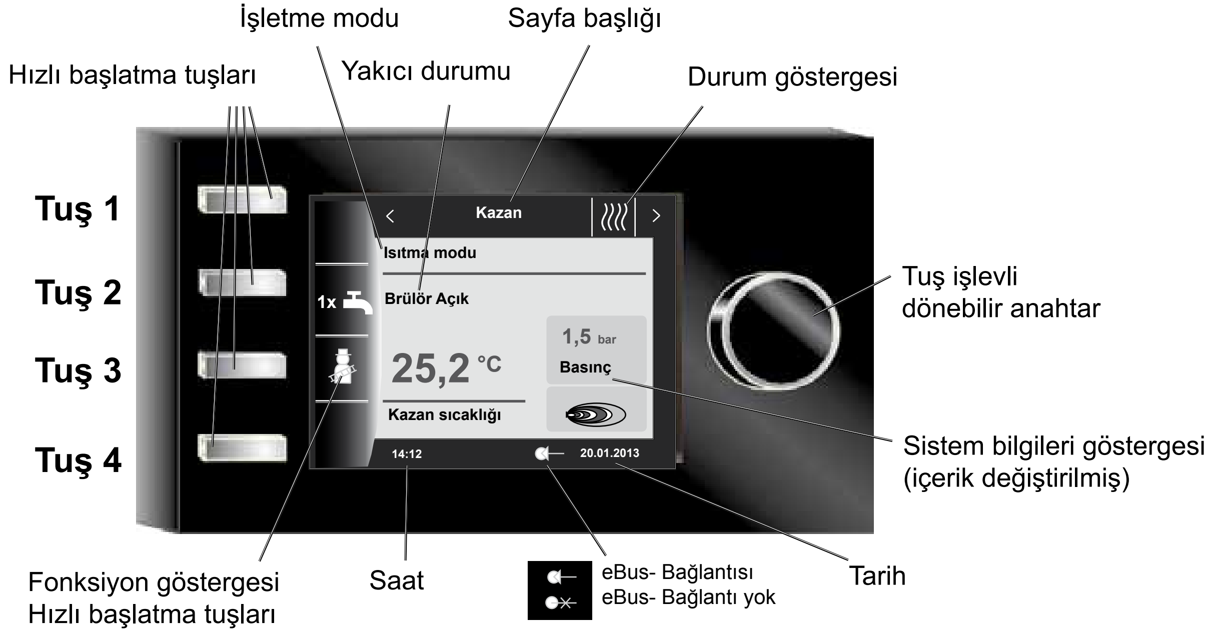
2.5.1 Uyarı bilgilerinin yapısı

Bu kılavuzda bulunan uyarı bilgilerini, üst ve alt hatta bulunan bir piktogram vasıtasıyla tanırsınız. Uyarı bilgileri, aşağıda verilen prensipler gereğince oluşturulmuştur:



Uyarı metni
Tehlike türü ve kaynağı.
Tehlikenin açıklanması.
▶ Tehlikeyi giderme usulleri

3 BM-2 kumanda modülü genel bdebi



Kazannın devreye alınmasının ardından yazılım yüklenir, yükleme çubuğu görüntülenir ve Wolf logosu oluşur. Ardından sistem kurulumu uygulanır ve sistem tekrar yeniden yüklenir. Başlangıç sayfası / Ana sayfa görüntülenir.



4 Hızlı başlatma tuşları / çevrilebilir tuş açıklaması

BM-2'de hareket işlemleri **4 adet hızlı başlatma tuşu** ve **çevrilebilir bir düğme** vasıtasıyla gerçekleşir.



Bu amaçla hızlı başlatma tuşları üzerinden, aşağıda verilmiş ayarlar gerçekleştirilir:

- Tuş 1 - Fonksiyon göstergesi olmadan çalışmaz
- Tuş 2 - Değişken fonksiyonlar (örn. bir defaya mahsus kullanım suyu hazırlığı)
- Tuş 3 - Değişken fonksiyonlar (örn. Emisyon testi aktivasyonu)
- Tuş 4 - Ana sayfa tuşu



Döner düğme yardımıyla
çevrilerek her bir aktif bileşene aktarılabilir.

- Kazanlar
- Kullanım suyu
- Isıtma devresi
- Karışım devresi
- Solar kazanç
- Havalandırma cihazı
- gösterge

Gösterge, temel ayarlar, zaman programlar ana menüsü ve uzman alanları döner düğmeye **basıldığında** etkinleştirilir;

Aşağıdaki başlıkta navigasyon açıklanmaktadır.

Ana menü / Alt menü / Menü noktası
Aktif etme ve kumanda

Kumanda hareket tarzı



Çevrilebilir düğme tuşuna basıldığında ana menü sayfasına gelinir, tuşa tekrar basıldığında alt menüye ve tekrar basılarak menü noktasına gelinir.

Aşağıda verilmiş olan kumandalar gerçekleştirilebilir:



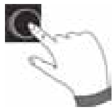
Sağa dönüş

İmleç, menüde aşağı hareket eder
Seçilmiş olan değer yükseltilir
Seçilmiş olan parametre yükseltilir



Sola dönüş

İmleç, menüde yukarı hareket eder
Seçilmiş olan değer düşürülür
Seçilmiş olan parametre düşürülür



Çevrilebilir düğmeye basılması

Menü seçimi onaylanır ve aktif edilir
Seçilmiş olan değer onaylanır ve aktif edilir
Seçilmiş olan parametre onaylanır ve aktif edilir
Seçilmiş olan işlev uygulanır ve aktif edilir

Görsel oryantasyon amacıyla, geçerli pozisyonun ekranda tekrar verilmesi için bir imleç sergilenir. Düğmeye ilk basıldığında, geçerli olan pozisyon işlem yapmak amacıyla işaretlenir. Çevrilebilir düğmenin çevrilmesiyle, değer, parametre veya işlev değiştirilir. Düğmeye ikinci kez basılmasıyla, değer onaylanır.

5 Durum sayfalarına genel bdebi



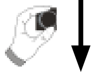
Döner düğme yardımıyla düğme **çevrilerek** her bir durum sayfası görüntülenebilir. Bu işlem sırasında kurulu kazan cihazlar ve gelişim modülleri ilgili yapılandırmaları ile birlikte dikkate alınır.

10 - Kazan



Ayar değeri	Sistem verileri bilgisi
− Bir kereye mahsus kullanım suyu hazırlama	− İşletme modu
− Baca temizleme modu (Kazanda BM-2)	− Yakıcı durumu
− Başlangıç sayfası görüntüleme	− Kazan sıcaklığı
	− Sistem basıncı
	− Brülör kapasitesi

11 - Kullanım suyu



Ayar değeri	Sistem verileri bilgisi
− Kullanım suyu sıcaklık ayarı değişimi	− Ayarlanan Kullanım suyu ayar sıcaklığı
− Çalışma türleri değişimi	− Ayarlanan çalışma türü
− Başlangıç sayfası görüntüleme	− Kullanım suyu sıcaklığı
	− Kullanım suyu sıcaklık ayarı

12 - Isıtma devresi



Ayar olanakları	Sistem verileri bilgisi
− Isıtma devresi ayar sıcaklık değişimi	− Ayarlanan sıcaklık seçimi
− Çalışma türleri değişimi	− Ayarlanan çalışma türü
− Başlangıç sayfası görüntüleme	− Oda sıcaklığı (BM-2 uzaktan kumanda)
	− Dış hava sıcaklığı (WRS dış hava sıcaklığı sensöründe)
	− Gider suyu sıcaklığı

13 - Karışım devresi



Ayar olanakları	Sistem verileri bilgisi
− Karışım devresi devre sıcaklık değişimi	− Ayarlanan sıcaklık seçimi
− Çalışma türleri değişimi	− Ayarlanan çalışma türü
− Başlangıç sayfası görüntüleme	− Oda sıcaklığı
	− Dış ortam sıcaklığı
	− Gider suyu sıcaklığı

14 - Solar



Gösterge	Sistem verileri bilgisi
− Aylık edinim	− Kolektör sıcaklığı
− Yıllık edinim	− Boyler sıcaklıkları

15 - Havalandırma ciha



Gösterge	Sistem verileri bilgisi
− Çalışma türleri değişimi	− Ayarlanan çalışma türü
− Başlangıç sayfası görüntüleme	− Taze hava debisi / Egzost havası sıcaklığı

16 - Bildirimler

Ayar olanakları	Sistem verileri bilgisi
− Kullanıcı için arıza onaylama	− Güncel arızalar
− Teknisyen için arıza onaylama (Kilitli arızalar)	



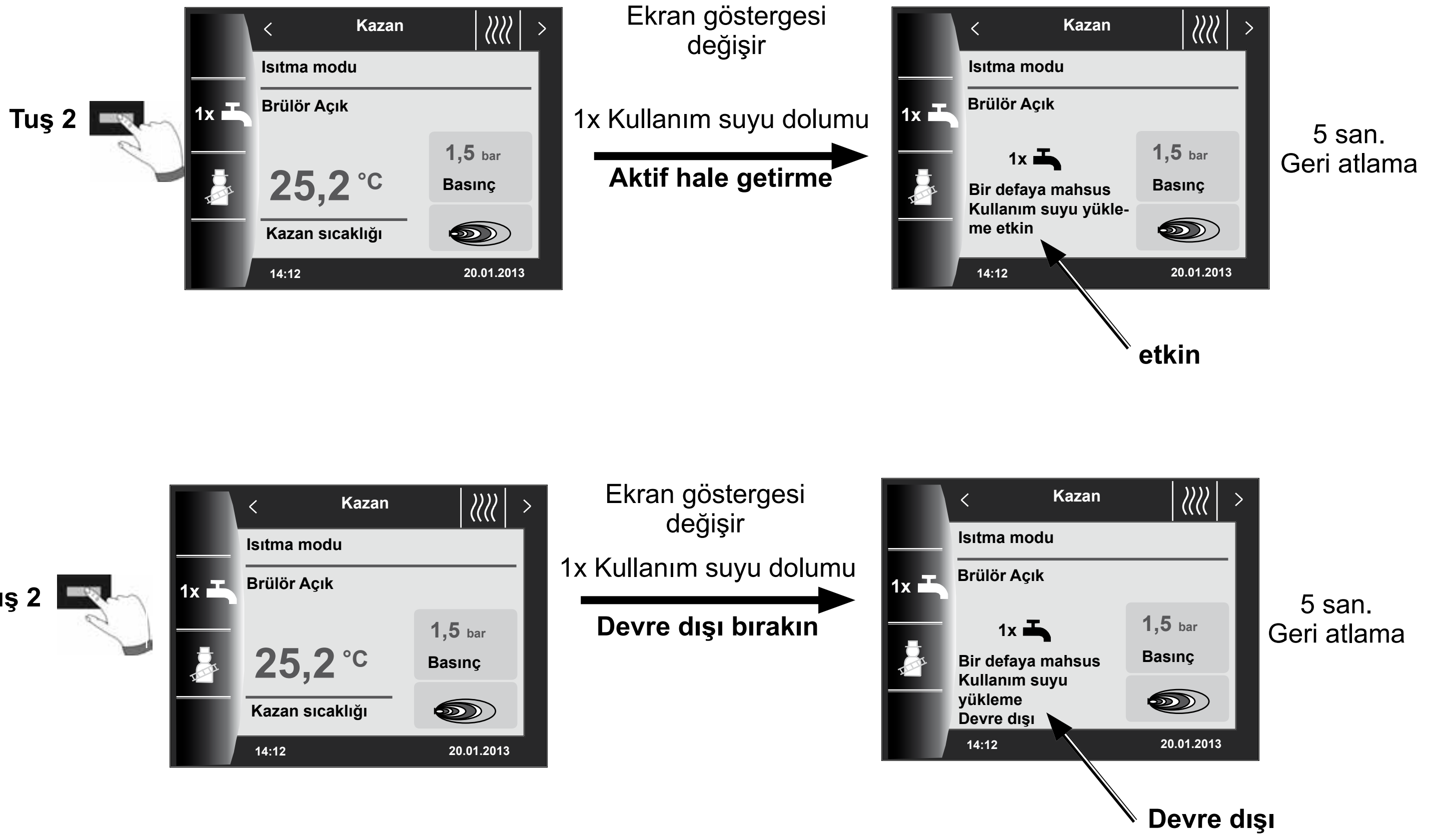
Sadece bağlı bulunan modüllerin değerleri (Mikser modülü MM, Kaskad modülü KM, Solar modül, havalandırma cihazı) görüntülenir.

6 Kazan durum sayfası

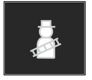
6.1 1xKullanım suyu  doldurma tuşuna basın

1x Kullanım suyu özel fonksiyonu programlanan devir sürelerini dolaşır ve kullanım suyu boylersini ayarlanan kullanım suyu sıcaklığına bir saatliğine ısıtır.

- Bir kerelik kullanım suyu hazırlığını devre dışı bırakmak için tuşa 2 tekrar basılmalıdır,
- 5 saniye sonra ekran tekrar ana sayfaya döner.



6.2 Emisyon testi modu a basın



– Emisyon testi sadece BM-2 kazanda monte edilmişse görüntülenir.

Emisyon testi fonksiyonunun etkinleştirilmesinin ardından (Tuş 3) brülör 15 dakika çalışır, bu ekranda görüntülenir. (Tuşa 3) tekrar basılarak 15 dakikalık yeniden bir süre uzatma ayarlanabilir.

Tuş 3

Kazan
Isıtma modu
1x Isıtma modu açık
25,2 °C
Kazan sıcaklığı
1,5 bar
Basınç
14:12 20.01.2013

Ekran göstergesi değişir

Baca gazı ölçümü:

Baca gazı ölçümü:
Baca gazı ölçümü aktif
15 min
Kalan Zaman
40.0 °C
Kazan sıcaklığı
28,0 °C
T_Geri debi
14:12 20.01.2013

Tuş 2

Baca gazı ölçümü:
Baca gazı ölçümü aktif
08 min
Kalan Zaman
40.0 °C
Kazan sıcaklığı
28,0 °C
T_Geri debi
14:12 20.01.2013

Ekran göstergesi değişir

Geri

Kazan
Isı/ kullanım suyu modu
1x
25,2 °C
Kazan sıcaklığı
1,5 bar
Basınç
14:12 20.01.2013

Tuş 3

Baca gazı ölçümü:
Baca gazı ölçümü aktif
08 min
Kalan Zaman
40.0 °C
Kazan sıcaklığı
28,0 °C
T_Geri debi
14:12 20.01.2013

Ekran göstergesi değişir

Süre uzatma

Baca gazı ölçümü:
Baca gazı ölçümü aktif
15 min
Kalan Zaman
40.0 °C
Kazan sıcaklığı
28,0 °C
T_Geri debi
14:12 20.01.2013

Tuş 4

Baca gazı ölçümü:
Baca gazı ölçümü aktif
08 min
Kalan Zaman
40.0 °C
Kazan sıcaklığı
28,0 °C
T_Geri debi
14:12 20.01.2013

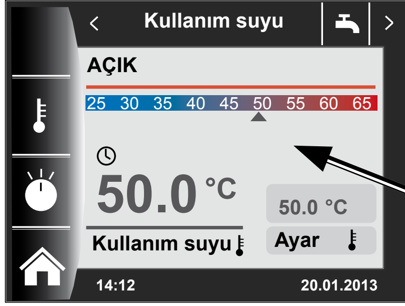
Ekran göstergesi değişir

Ana sayfa

Kazan
Isıtma modu
1x Brülör Açık
25,2 °C
Kazan sıcaklığı
1,5 bar
Basınç
14:12 20.01.2013

7 Kullanım suyu boylersi durum sayfası

– Sadece bağlı bulunan boylerler görüntülenir.





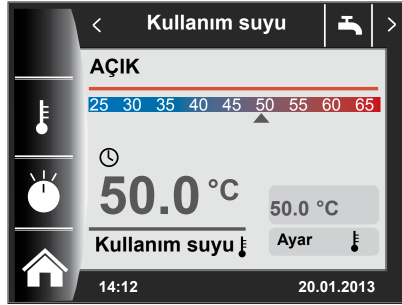
Tehlike!
Kullanım suyu sebebiyle yanma tehlikesi!
65 °C üstü kullanım suyu sıcaklıkları, yanıklara sebebiyet verebilir.
- Kullanım suyu sıcaklığını 65 °C üstüne ayarlamayın.

7.1 Kullanım suyu ayar sıcaklığının değiştirilmesi

Sağa çevirerek ayar sıcaklık artırılır, sola çevrilerek ayar sıcaklık düşürülür

Tuş 2











değiştir

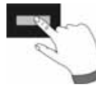


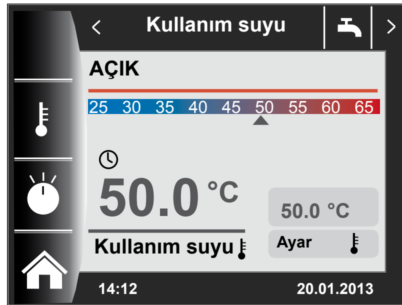
Onaylama

7.2 Kullanım suyu işletme tipi değişimi

(Çalışma türleri açıklaması için bakınız madde 17-Sembollere genel bdebi)

Tuş 3











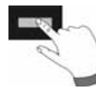
değiştir

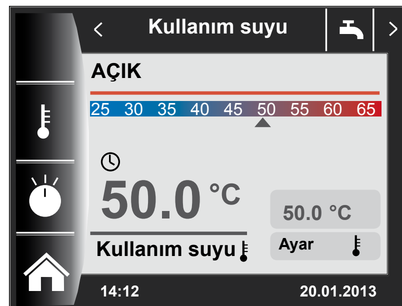


Onaylama

Ana sayfaya geri

Tuş 4









Ana sayfa

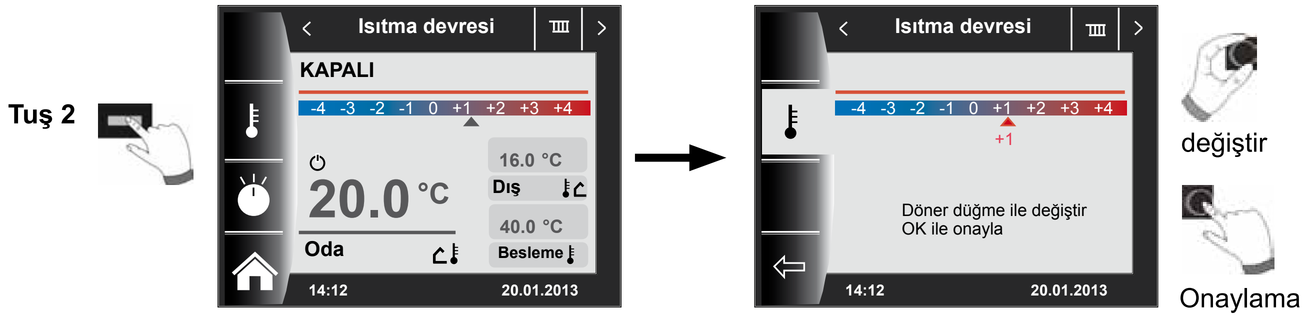
8 Isıtma devresi durum sayfası



8.1 Isıtma devresi ayar sıcaklığı değişimi

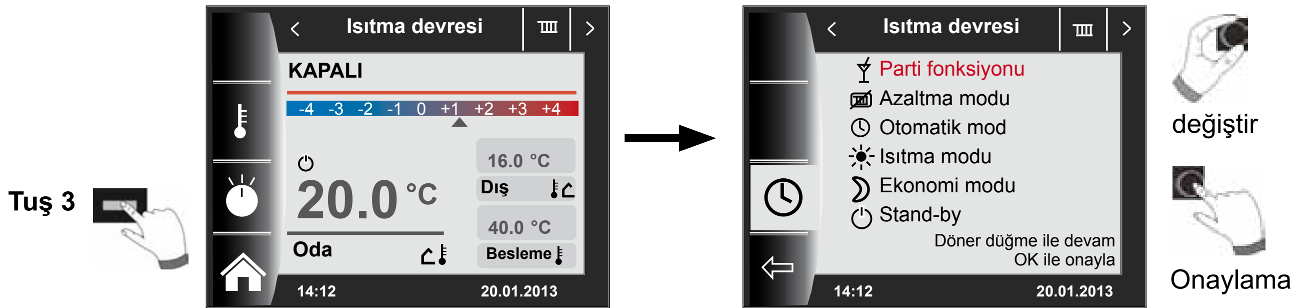
Sağa çevirerek ayar sıcaklık artırılır, sola çevrilerek ayar sıcaklık düşürülür

(Sıcaklık seçimi açıklaması için bakınız teknisyen montaj talimatı)

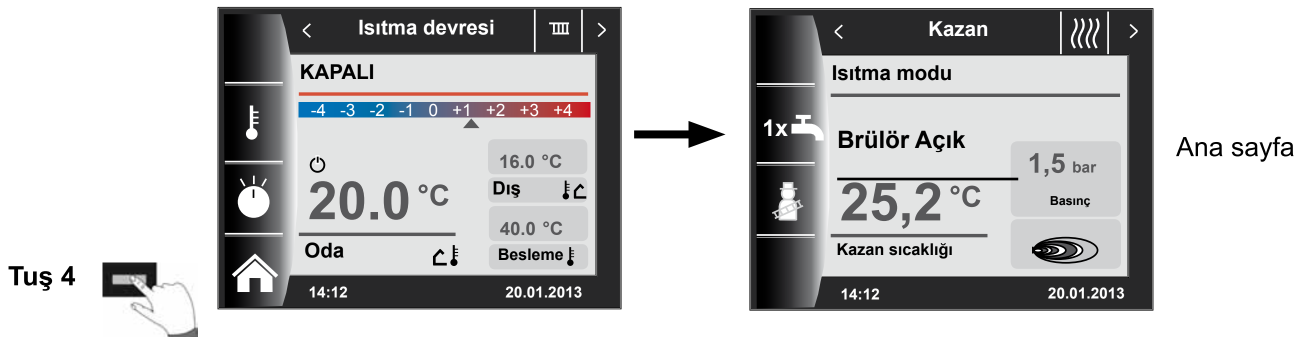


8.2 Isıtma devresi çalışma türü değişimi

(Çalışma türleri açıklaması için bakınız madde 17-Sembollere genel bdebi)

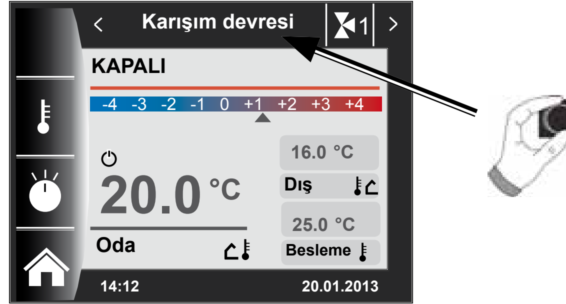


Ana sayfaya geri



9 Karışım devresi durum sayfası

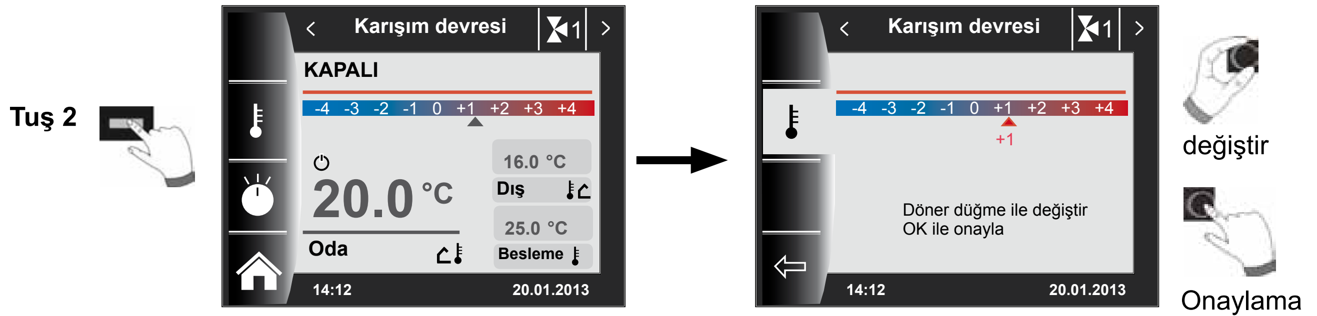
WRS sistemine 7 karışım devresi modül bağlanabilir ve tek bir BM-2 ile çalıştırılabilir. Her karışım devresi modül kendine özel durum sayfası yardımıyla kumanda edilir.



9.1 Karışım devresi devre ayar sıcaklık değişimi

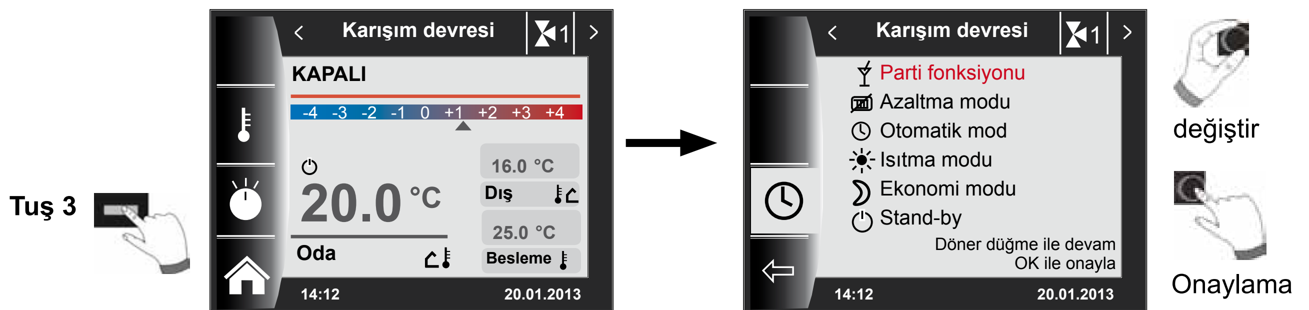
Sağa çevirerek ayar sıcaklık artırılır, sola çevrilerek ayar sıcaklık düşürülür

(Sıcaklık seçimi açıklaması için bakınız teknisyen montaj talimatı)

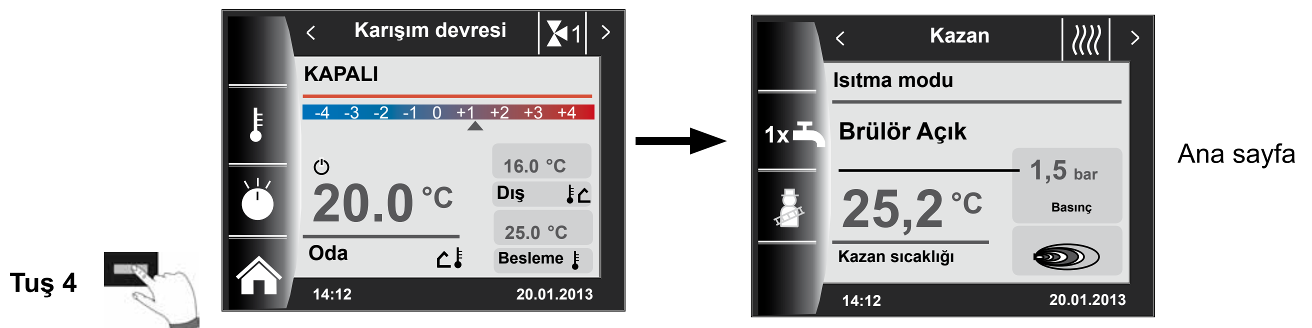


9.2 Karışım devresi devre çalışma türü değişimi

(Çalışma türleri açıklaması için bakınız madde 17-Sembollere genel bdebi)



Ana sayfaya geri

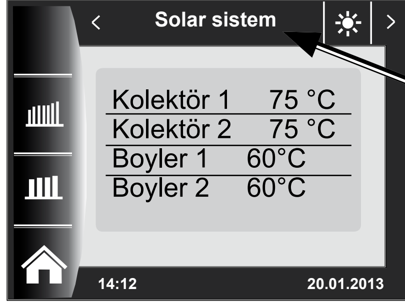




10 Solar sistem durum sayfası

Solar sistem ayarları sadece solar modül algılandığında görüntülenir.

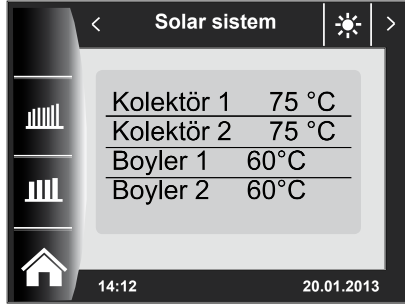
Kolektör güncel sıcaklığı / Boyler güncel sıcaklığı

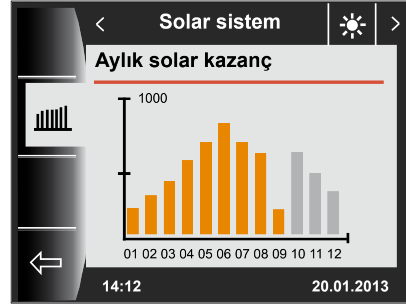




Aylık edinim

Tuş 2

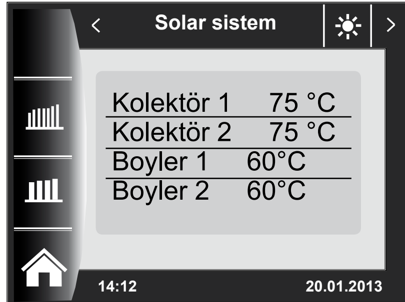


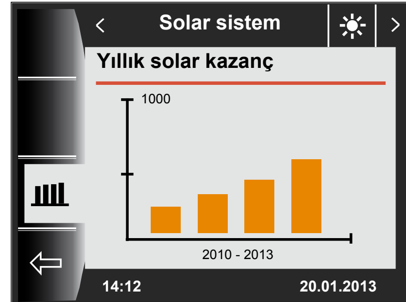


Gösterge

Yıllık edinim

Tuş 3

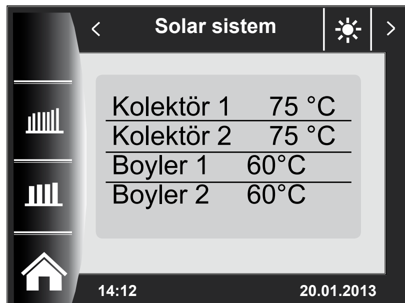




Gösterge

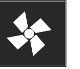
Ana sayfaya geri

Tuş 4





Ana sayfa



11 Havalandırma cihazı durum sayfası

Havalandırma cihazı durum sayfası sadece WRS sistemine CWL Excellent bağlı olduğunda görüntülenir.
Dikkat: BML ile paralel çalıştırma mümkün değildir!

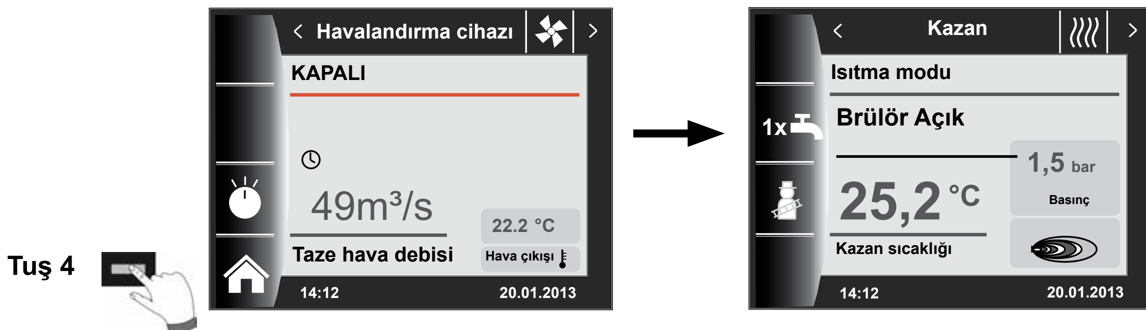


11.1 Çalışma türü değişimi / Başlangıç - Son / AÇIK - KAPALI

(Çalışma türleri açıklaması için bakınız madde 17-Sembollere genel bdebi)



Ana sayfaya geri



12 Bildirimler durum sayfası



Arıza sembolü yanıp sönüyor!

12.1 Arıza durumunda hareket tarzı:

- Arıza mesajını okuyun
- Olası arıza nedeni ve çözümleri teknisyen montaj talimatında "Arızalar" bölümünden okunabilir.
- Arıza nedenini belirleyin ve giderin



Durum sayfasındaki bir arıza bildirimi tuş 3 üzerinden sıfırlanabilir.
BM-2 Kazanda takılıdır.

- Sitemi doğru işlev açısından kontrol edin



Arızalar, sadece yetkili bir servis personeli tarafından giderilmelidir. Kilitli bir arıza mesajının, hata sebebini gidermeden birden fazla kez onaylanması durumunda parçaların veya sistemin hasar görmesine sebebiyet verebilir.

12.2 Uyarılarda hareket tarzı:

- Uyarı mesajını okuyun
- Olası uyarı nedenleri ve çözümleri "Arızalar" bölümünden okunabilir.
- Uyarı bildirimini belirleyin ve giderin.
- Uyarılar için bir hata onayına gerek yoktur
- Sitemi doğru işlev açısından kontrol edin

12.3 Kullanıcı için arızayı onaylama

Bir arıza durumunda güncel arıza, arızanın arıza kodu, tarih ve saat ile görüntülenir.
Tuşa onaylamak için basıldığında arıza blokajı açılabilir.

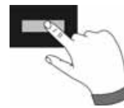


Giriş



Arıza sembolü yanıp sönüyor!

RESET tuşu





Genel bilgiler
Güvenlik ve denetim tertibatları, uzaklaştırılmamalı, üzerlerine köprü atılarak veya başka bir yöntemle işlev dışı bırakılmamalıdır. Isıtma kazanı, teknik olarak sadece sorunsuz durumda işletilmelidir. Güvenliği tehdit eden veya tehdit edebilecek arıza ve hasarlar, derhal ve uzman kişilerce giderilmelidir. Arızalı parçalar ve cihaz birleşenleri, sadece orijinal WOLF yedek parçalarıyla değiştirilmelidir.
Arıza ve uyarı mesajları, AM gösterge modülü veya BM-2 kumanda modülü kontrol aksesuarına ait ekranda açık metin olarak görüntülenir.
Ekranda görüntülenen bir ikaz/arıza sembolü (sembol: ortasında ünlem işareti bulunan üçgen) aktif olan bir uyarı veya arıza mesajına işaret eder. Arıza geçmişi servis menüsünda listelenir.



Uyarı mesajlarının onaylanması gerekmez ve kazanın istem dışı kapanmasına sebebiyet vermezler. Ancak uyarı sebepleri, kazanda / sistemde işlev hatalarına veya arızalarına sebep olabilirler ve bu nedenle bir uzman tarafından giderilmelidir.



Sıcaklık sensörüne veya diğer sensörlere ait arızalar neticesinde ilgili parça değiştirilmiş ve mantıksız ölçüm değerleri gönderiyorsa, kontrol otomatik olarak onaylar.

13 Ana menüye genel bdebi



Bir durum sayfasında olunduğunda (Kazan, ısıtma devresi, karışım devresi, solar sistem ...)
Ana menü döner düğmeye basılarak açılır.

Bu işlem sırasında ana menü

- Gösterge
- Temel ayarlar
- Zaman programları
- Servis menüsü

ile açılır.



13.1 Ayar- Güncel sıcaklıklar göstergesi (Bölüm 14)

Tüm ayar ve güncel sıcaklıklar görüntülenir.
(bunlar değiştirilemez)!

13.2 Temel ayar (bkz. Bölüm 15)

- Kazan
- Isıtma devresi
- Karışım vanası-7
- Lisan
- Saat
- Tarih
- Min. arka plan aydınlatması
- Ekran koruyucu
- Tuş kilidi

13.3 Zaman programları (Bölüm 16)

Zaman programları tüm bağlı bulunan cihazlar için hizmete sunulur. Bu işlem sırasında ayarlanan yapılandırmalara ve bağlı bulunan cihazlara göre ısıtma devresi, karışım devresi, kullanım suyu hazırlığı, sirkülasyon pompası ve havalandırma cihazı devre süreleri işleme alınabilir.

13.4 Teknisyen için uzmanlık alanı

Servis menüsünda kazan uzmanı sisteme özel ve cihaza özel parametreler ayarlanabilir.
Bu menü alanı sadece teknisyen tarafından kullanılabilir.

14 Ayar - Güncel sıcaklıkların göstergesi

Bağlı bulunan kazanların ve modüllerin tüm değerleri (Mikser modülü MM, kaskad modülü KM ,Solar modül SM) görüntülenir.

Giriş



Gösterge Menü alanı genel bdebi	
Kazan 1	mevcut kazanda görüntülenir
Kazan 2-4	kaskad modülü ile bağlantılı ve 2-4 kazan mevcutsa gösterilir
Kaskad modülü	Kaskad modülü mevcut olduğunda görüntülenir
Karışım vanası	Karışım devresi modül 1 (MM) veya KM kaskad modülü mevcut olduğunda görüntülenir
Karışım vanası-7	Karışım devresi modül 2-7 (MM) mevcut olduğunda görüntülenir
Solar (SM1/SM2)	SM1 veya SM2 solar modül mevcut olduğunda görüntülenir
Havalandırma cihazı	Havalandırma cihazı mevcut olduğunda görüntülenir
Dış hava sıcaklığı belirlendi	Dış sensör mevcut olduğunda görüntülenir
Dış hava sıcaklığı belirlenmedi	Dış sensör mevcut olduğunda görüntülenir

Kazan 1-4 göstergeleri	GÜNCEL
Kazan sıcaklığı °C	
Bar olarak sistem basıncı	
°C olarak güncel Baca gazı sıcaklığı	
Dış hava sıcaklığı °C	
Dönüş suyu sıcaklığı °C	
Kullanım suyu sıcaklığı °C	
Kullanım suyu debiı °C	
DFL KS (debiı) l/dk.	
E1 girişi	
% olarak modülasyon derecesi	
İyo. Ak. Ger. değeri	
Devir ZHP	
Brülör başlatma	
Brülör çalışma saatleri	
Şebekeli çalışma saatleri	
Şebeke açık sayısı	
HCM2 FW	

Kaskad modülü göstergeleri	GÜNCEL
Gider suyu sıcaklığı °C	
Kullanım suyu sıcaklığı °C	
Tampon sıcaklığı °C	
Dönüş suyu sıcaklığı °C	
Denge kabı sıcaklığı °C	

Karışım devresi modül 1-7 göstergeleri	GÜNCEL
Gider suyu sıcaklığı °C	
Kullanım suyu sıcaklığı °C	
Tampon sıcaklığı °C	
Dönüş suyu sıcaklığı °C	
Denge kabı sıcaklığı °C	

Solar göstergeler	GÜNCEL
Kolektör sıcaklığı 1 °C	
Kolektör sıcaklığı 2 °C	
Solar boyler sıcaklığı 1 °C	
Solar boyler sıcaklığı 2 °C	
Solar boyler sıcaklığı 3 °C	
Tampon Sıcaklık °C olarak	
Geri debi sensörü Sıcaklık °C olarak	
Pompa 1 çalışma saatleri	
Pompa 2 çalışma saatleri	
Pompa 3 çalışma saatleri	
Güncel kapasite	
Toplam edinim	
Bugünkü edinim	
Bu ayın edinimi	
Bu yılki edinim	

Havalandırma göstergeleri	GÜNCEL
Egzost havası °C	
Dış hava sıcaklığı °C	
Taze hava debisi m³/h	
Baypas	
Ön ısıtma devresi	

Bağlı bulunan modüllere ve ayarlanan yapılandırmalara göre göstergeler değişir.

15 Temel ayarlara genel bdebi

Aşağıda tüm temel ayarların bir listesi verilmiştir:

- Kazan
- Isıtma devresi
- Karışım devresi 1-7
- Lisan
- Saat
- Tarih
- Min. arka plan aydınlatması
- Ekran koruyucu
- Tuş kilidi

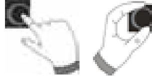
15.1 Kazan

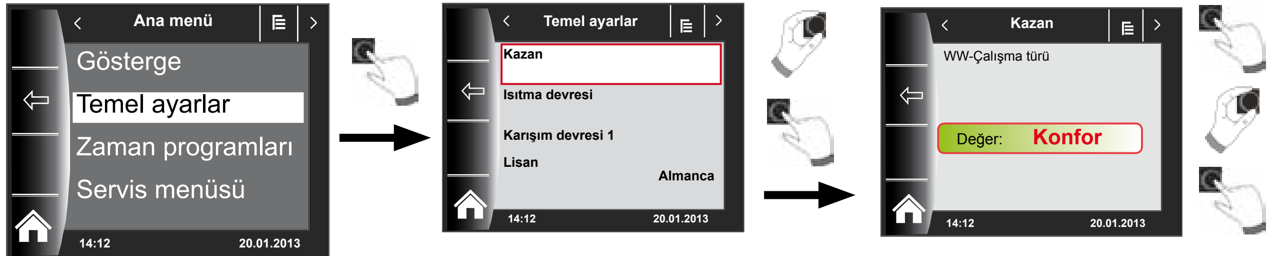
15.1.1 Kullanım suyu işletme modu

Ayar aralığı: EKO / Konfor
Fabrika ayarı: EKO

Kullanım suyu işletme modu işlevi, sadece kombi cihazlarda etkili olur. Konfor ayarında hızlı bir kullanım suyu başlatma uygulanır ve bu sayede kazan sıcaklığı durdurularak, daha hızlı kullanım suyu hazırlama imkanı sağlanır. EKO ayarında kazan su vanası açıldıktan sonra gerekli sıcaklığa gelir.

Giriş

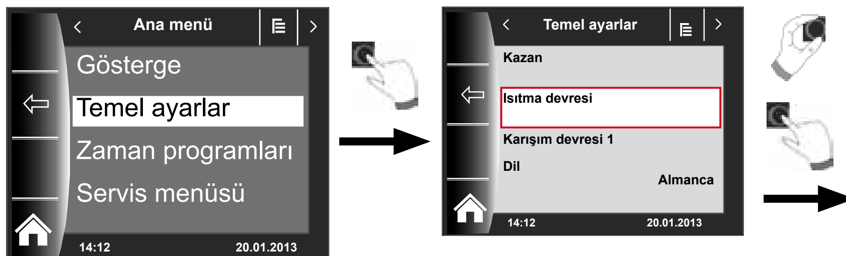




15.2 Isıtma devresi / Karışım devresi vanası 1-7

Giriş





Aşağıda tüm temel ayarların bir listesi verilmiştir
Isıtma devresi ve karışım devresi devre 1-7:

- **Ekonomi modunda tasarruf faktörü**
- **Kış / Yaz aktarımı**
- **EKO / ABS**
- **Gündüz sıcaklığı (Duvar ayağında ve mekan etkisi altında BM-2 etkinleşir)**
- **Mekan etkisi (Duvar ayağında BM-2)**

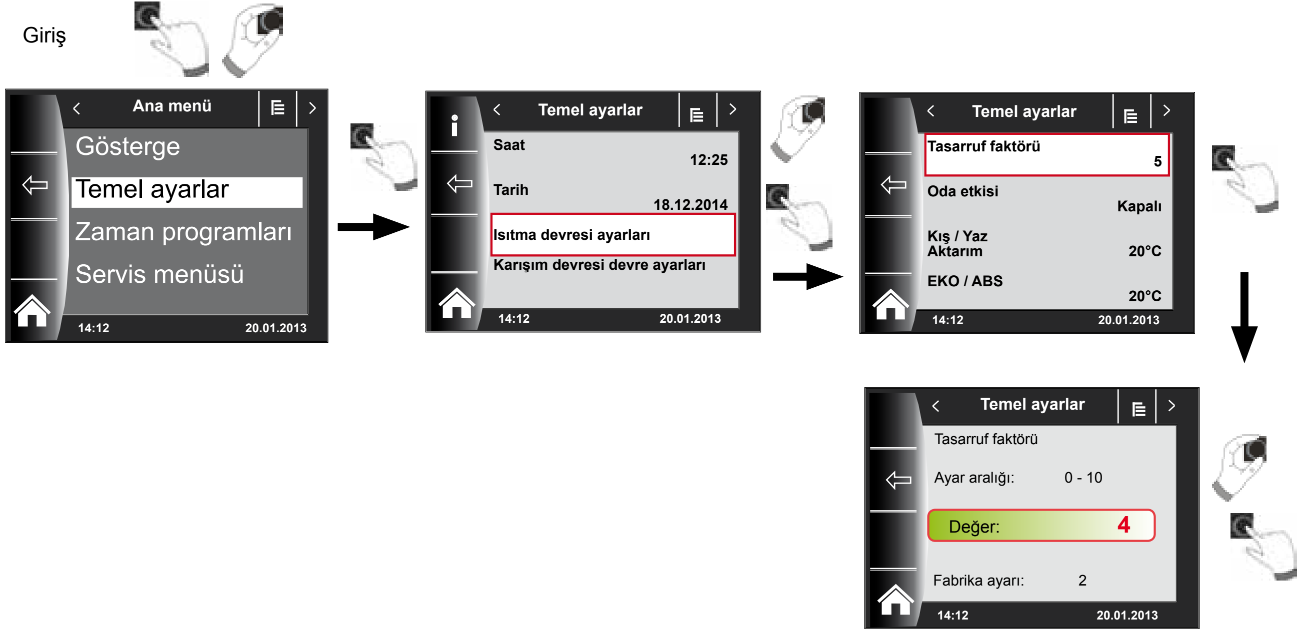
15.2.1 Ekonomi modunda tasarruf faktörü ayarı

Ayar aralığı: 0...10
Fabrika ayarı: 4

Tam açıklama için teknisyen montaj talimatında "Isı eğrisi / Ekonomi modu" **bölümüne bakınız**

Tasarruf faktörü ekonomi modunda kaç ısı eğrisinin ısıtma devresini veya karışım devresini düşürdüğünü açıklar. Bu faktör -4...+4 ayarı gibi aynı etkiye sahiptir ancak sadece zaman programında düşürme aşamasında veya azaltma modunda kullanılır.

Tasarruf faktörü ayar örneği,
(Ayar hareket tarzı daima aynıdır)!



15.2.2 Kış-/Yaz aktarımı ayarı

Ayar aralığı: 0°C - 40°C
Fabrika ayarı: 20°C

Kış / yaz moduna geçiş işlevi, sadece kazanda bir dış sensör mevcutsa aktif olur.

Kış / yaz moduna geçiş işlevi, sistemin ısıtma modunda bulunma sürelerini optimize eder. Dış hava sıcaklığı şayet ayarlanmış olan kış/yaz modu sıcaklığının üstünde bulunursa, kazan Standby moduna geçer.
Dış hava sıcaklığı şayet ayarlanmış olan kış/yaz modu sıcaklığının üstünde bulunursa, kazan Zaman otomatiği moduna geçer.
Orta dış hava sıcaklığı hesaplama süresi A04 sistem parametresi ile ayarlanır.

15.2.3 EKO-ABS ayarı

Ayar aralığı: -10°C - 40°C
Fabrika ayarı: 10°C

EKO-ABS işlevi, sadece kazanda bir dış sensör mevcutsa aktif olur.

Belirlenen dış hava sıcaklığı EKO-ABS sıcaklığı üzerindeyse kazan/ karışım devresi ekonomi modundan Standby moduna aktarılır.
Belirlenen dış hava sıcaklığı EKO-ABS sıcaklığı altındaysa düzenleme tekrar ekonomi moduna geçer.
EKO-ABS ayarını sadece teknisyeniniz ile görüşerek değiştiriniz.

15.2.4 Gündüz sıcaklığı (Oda sıcaklığı) ayarı

Ayar aralığı: 5°C - 30°C
Fabrika ayarı: 20°C

Gündüz sıcaklığı sadece bu kazan/karışım devresi için oda sıcaklığı etkisi etkinleştirildiğinde ve BM-2 duvar ayağına monte edilmiş olduğunda etkinleşir.
Gündüz sıcaklığı ile arzu edilen oda sıcaklığını kazan modu, parti fonksiyonu çalışma türlerinde ve otomatik mod sırasında ısıtma aşamalarında ayarlayabilirsiniz.
Isı azaltma modu, ekonomi modu ve otomatik modda ısı düşürme aşamasında oda sıcaklığı sadece ekonomi modu düşülerek gündüz sıcaklığına (Bakınız teknisyen montaj talimatı) ayarlanır.

15.2.5 Oda sıcaklığı etkeni ayarı

Açık / Kapalı ayar alanı
Fabrika ayarı: Kapalı

Oda sıcaklığı etkeni sadece BM-2 kumanda modülü uzaktan kumanda olarak monte edildiğinde etkindir.
Oda sıcaklığı etkisi ile oda sıcaklık değişimi dış ısı veya dış soğuk (örn. güneş ışını, şömine veya açık pencere) tarafından dengelenir.

Açık = Oda sıcaklığı etkisi devrede
Kapalı = Oda sıcaklığı etkisi devre dışı

15.3 Lisan



Lisan alt menüsünden, 25 farklı lisan ayarı seçilebilir

Ayar aralığı:
Almanca, İngilizce, Fransızca, Flemenkçe, İspanyolca, Portekizce
İtalyanca, Çekçe, Lehçe, Slovakça, Macarca, Rusça
Yunanca, Türkçe, Bulgarca, Hırvatça, Letonyaca, Litvanyaca, Norveççe, Romence, İsveççe, Sırpça, Slovence, Danimarkaca, Estonca

Fabrika ayarı: Almanca

15.4 Saat



15.5 Tarih



15.6 Min. Arka plan aydınlatma

Ayar aralığı: 5% - 15%
Fabrika ayarı: 10%

BM-2 modülünde ayar uygulanmadığında ekran
bir dakika sonra minimum arka plan aydınlatmasına geçerek koyultulur.

15.7 Ekran koruyucu

Ekran koruyucu işlevini etkinleştirebilirsiniz. Ekran aydınlatması bir dakika sonra minimum arka plan aydınlatmasına geçer, bu işlem sırasında aşağıdaki değerler görüntülenir:

- ▶ Saat
- ▶ Dış hava sıcaklığı (Dış sensör bağlı)
- ▶ Oda sıcaklığı (BM-2 duvar ayağında takılı)

15.8 Tuş kilidi

Tuş kilidi, ısıtma sisteminin istem dışı ayarlanmasını engeller (örn. çocuklar sebebiyle veya toz alma sırasında)
Tuş kilidi aktif edilmişse, son ayardan bir dakika sonra, tuş işlevli çevrilebilir düğme için tuş kilidi, otomatik olarak devreye girer.

Açık = Tuş kilidi açık
Kapalı = Tuş kildi kapalı

▶ Tuş kilidini, geçici olarak devreden çıkartmak amacıyla sağda bulunan çevrilebilir sensörü yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

16 Zaman programları

Ana menüde bağlı bulunan tüm WRS bileşenleri için devre süreleri parametrelenebilir.



Fonksiyon başına 3 farklı serbest programlanabilir zaman programı mevcuttur. Bu menü noktasında ek olarak etkin zaman programı görüntülenir ve seçilir.
Her gün için maks. 3 devre süresi belirlenebilir.

Ön programlanan süreler aynı zamanda ayar olanakları için "Teknisyen montaj talimatı-Zaman programı bölümü" bakınız

Aşağıda serbest programlanabilir devre süreleri kaydedilebilir.

Zaman programı	Gün	Devre süresi	HK		Karışım devresi		Kullanım suyu		Sirkülasyon pompası		Havalandırma	
			AÇIK	KA-PALI	AÇIK	KA-PALI	AÇIK	KA-PALI	AÇIK	KA-PALI	AÇIK	KA-PALI
Boş Program-lama Zaman programı	Pzt	1										
		2										
		3										
	Salı	1										
		2										
		3										
	Çarş	1										
		2										
		3										
	Perş	1										
		2										
		3										
	Cu	1										
		2										
		3										
	Cmts	1										
		2										
		3										
	Pz	1										
		2										
		3										

17 Sembollere genel bdebi

17.1 Hızlı çalıştırma tuşlarındaki semboller

Sembol	Fonksiyon
	Termometre ayar sıcaklığın değişimini mümkün kılar
	Döner ayar sembolü çalışma türleri değişimini mümkün kılar
	Ana sayfa tuşu ile ana sayfaya / Başlangıç sayfasına geri dönülür
	Ok tuşu ile bir adım geri gidilir.
	Emisyon testi tuşu ile emisyon testi moduna erişilir. Emisyon testi modu sadece baca gazı ölçümünde gereklidir. Emisyon testi modunda kazan maksimum kapasitede çalışır (Tam yük modu). Tam yük modunda kazan maksimum ayarlanan sıcaklığa ısıtılır ve kullanım suyu boylersi ayarlanan kullanım suyu sıcaklığına ısıtılır. Kazannın tam yük modunda emisyon testi gerekli baca gazı ölçümlerini uygular. Emisyon testi modu ya 15 dakika sonra veya maksimum ön çalışma sıcaklığının aşılmasının ardından otomatik sona erer. Emisyon testi modunu BM-2 kumanda modülü ile sadece BM-2 kumanda modülü kazanya monte edildiğinde etkinleştirebilirsiniz.
1x	1xKSu özel fonksiyonu programlanan devir sürelerini dolaşır ve kullanım suyu boylersini bir kereye mahsus bir saatliğine ayarlanan kullanım suyu sıcaklığına ısıtır.
	Yıllık solar kazanç görüntüleme
	Aylık solar kazanç görüntüleme
	Zaman programlarında - Seçilen günden diğer günleri kopyalama
	Arızalarda arızayı onaylama tuşu
	Filtre uyarılarını sıfırlama (sadece CWL Excellent)

Kazan brülör kademesi sembolü

Sembol	Fonksiyon
	Bu alanda güncel brülör kademesi %20 adımları görüntülenir

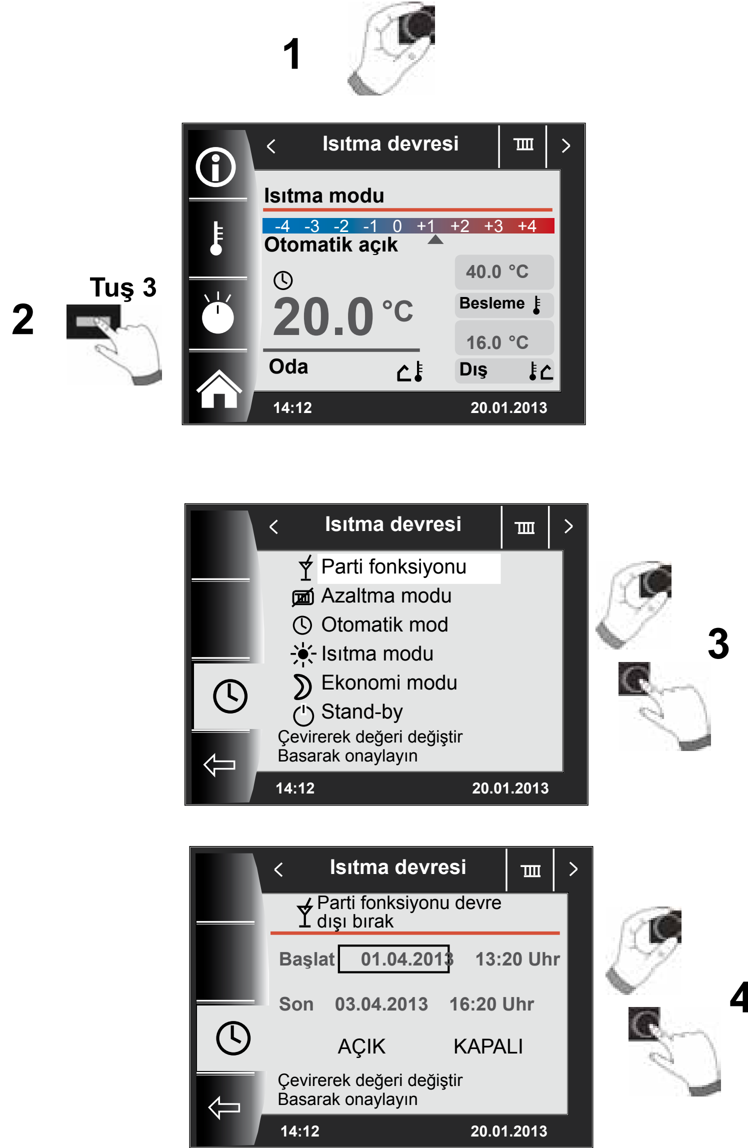
17.2 Döner düğmeli olası değişiklik sembolleri

Sembol	Fonksiyon
	Zaman otomatiği programlanan devir sürelerine göre ısıtma devresini açar ve kapatır. Devre süreleri dahilinde ısıtma devresi ayarlanan oda sıcaklığını (Günlük sıcaklık) aktif oda sıcaklığı etkisinde veya ayarlanan ısı eğrisine kadar ısıtır.
	Zaman otomatiği karışım devresini programlanan devir sürelerine göre açar ve kapatır. Devir süreleri dahilinde karışım devresi devre ayarlanan oda sıcaklığını (Günlük sıcaklık) aktif oda sıcaklığı etkisinde veya ayarlanan ısı eğrisine kadar ısıtır.
	Kullanım suyu boylersi devre süreleri dahilinde ayarlanan kullanım suyu sıcaklığına kadar ısıtılır.
	Sirkülasyon pompası pompası (mevcutsa) sadece devre süreleri dahilinde devreye alınır.
	CWL Excellent modunda otomatik modda sadece çalışma süresi dahilinde "Nominal havalandırma" ve çalışma süresi dışında "Azaltılmış havalandırma" arasında aktarılır.
	Sürekli ısıtma çalışma türü Sürekli ısıtma modunda kazan 24 saat devrededir. Kazan ayarlanan oda sıcaklığına kadar (günlük sıcaklık) veya ayarlanan ısı eğrisine kadar ısıtır.
	Ekonomi modunda kazan ayarlanan tasarruf sıcaklığına kadar ısıtır.
	Standby modunda kazan ve kullanım suyu hazırlığı devre dışıdır. Sirkülasyon pompası pompası (mevcutsa) kapalıdır. Donma koruması fonksiyon etkindir Kazan sistemin pompaları mekaniğin sabitlenmesini önlemek için düzenli aralıklarla çalıştırılır.
	Kullanım suyu modu Kullanım suyu modunda BM-2 kumanda modülü kullanım suyu hazırlığını 24s devrede tutar.
1x	1xKSu özel fonksiyonu programlanan devir sürelerini dolaşır ve kullanım suyu boylersini bir kereye mahsus bir saatliğine ayarlanan kullanım suyu sıcaklığına ısıtır.
	Bu işlem sırasında ayarlanan CWL1 parametresinin hava miktarına gelinir. "Belirli aralıklarla kısmi yoğun nem koruması" başlangıç süresi ve sonlanma süresi girilerek etkinleştirilebilir. Bu sürenin dolmasının ardından program tekrar öncesinde seçilen çalışma türüne geçer.
	"Azaltılmış havalandırma" seçeneğinde havalandırma cihazı CWL2 parametresindeki ayarlara göre sürekli çalışır.
	"Nominal havalandırma" seçeneğinde havalandırma cihazı CWL3 parametrelerine göre sürekli çalışır.
	Bu işlem sırasında CWL4 parametresinin ayarlanan hava miktarına gelinir. "Belirli aralıklarla kısmi yoğun havalandırma" seçeneği başlangıç süresi ve sonlanma süresi girilerek etkinleştirilebilir. Bu sürenin dolmasının ardından program tekrar öncesinde seçilen çalışma türüne geçer.

18 Parti tuşu

	Parti modu çalışma türü: Parti modunda hangi saat ve hangi tarihten itibaren kazannın sürekli ısıtma moduna geçeceği girilir. Hangi saatten itibaren ve hangi tarihten sonra kazannın tekrar öncesine seçili olan çalışma türüne geri döneceği de kaydedilir.

Tuşu çevirerek kazan devresini ve karışım devresini seçin ve ardından tuşa 3 basın ve çevirerek bu alanda parti fonksiyonunu seçin ve görüntüleyin. Ardından başlangıç, sonlanma verilerini girin ve AÇIK veya KAPALI ile etkinleştirin veya devre dışı bırakın.



Parti fonksiyonunda uygulanabilenler:

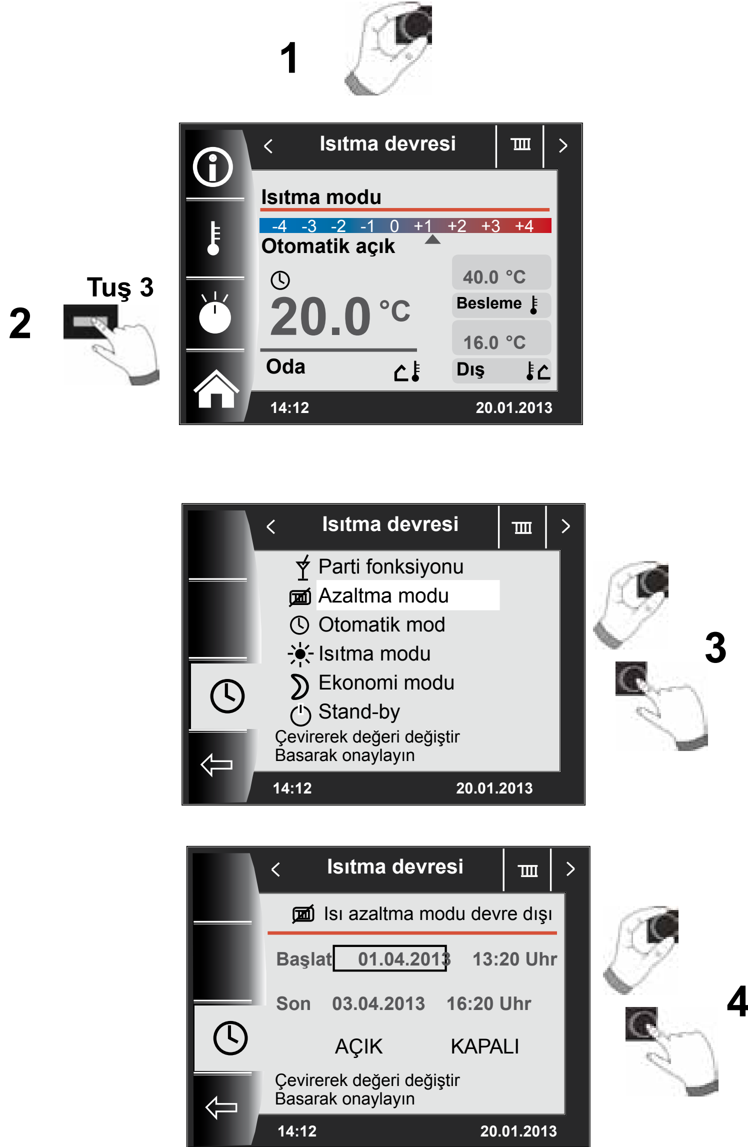
- Başlat - Tarih ve saat
- Son - Tarih ve saat ayarlanır.
- AÇIK seçilerek ve basılarak parti fonksiyonu etkinleştirilir.
- KAPALI seçilerek ve basılarak parti fonksiyonu sonlandırılır.

Not: Başlangıç süresine yönelik fabrika tarafından sonlanma süresi için daima 3 saat eklenir.

19 Geçici azaltma modu

	Isı düşürme çalışma türü Isı azaltma modunda hangi saatten ve hangi tarihten itibaren kazannın sürekli tasarruf moduna geçeceği zaman kaydedilir. Hangi saatten itibaren ve hangi tarihten sonra kazannın tekrar öncesine seçili olan çalışma türüne geri döneceği de kaydedilir.

Tuşu çevirerek kazan devresini ve karışım devresini seçin ve ardından tuşa 3 basın ve çevirerek bu alanda ısı azaltma modunu seçin ve görüntüleyin. Ardından başlangıç, sonlanma verilerini girin ve AÇIK veya KAPALI ile etkinleştirin veya devre dışı bırakın.



Isı azaltma modunda uygulanabilen:

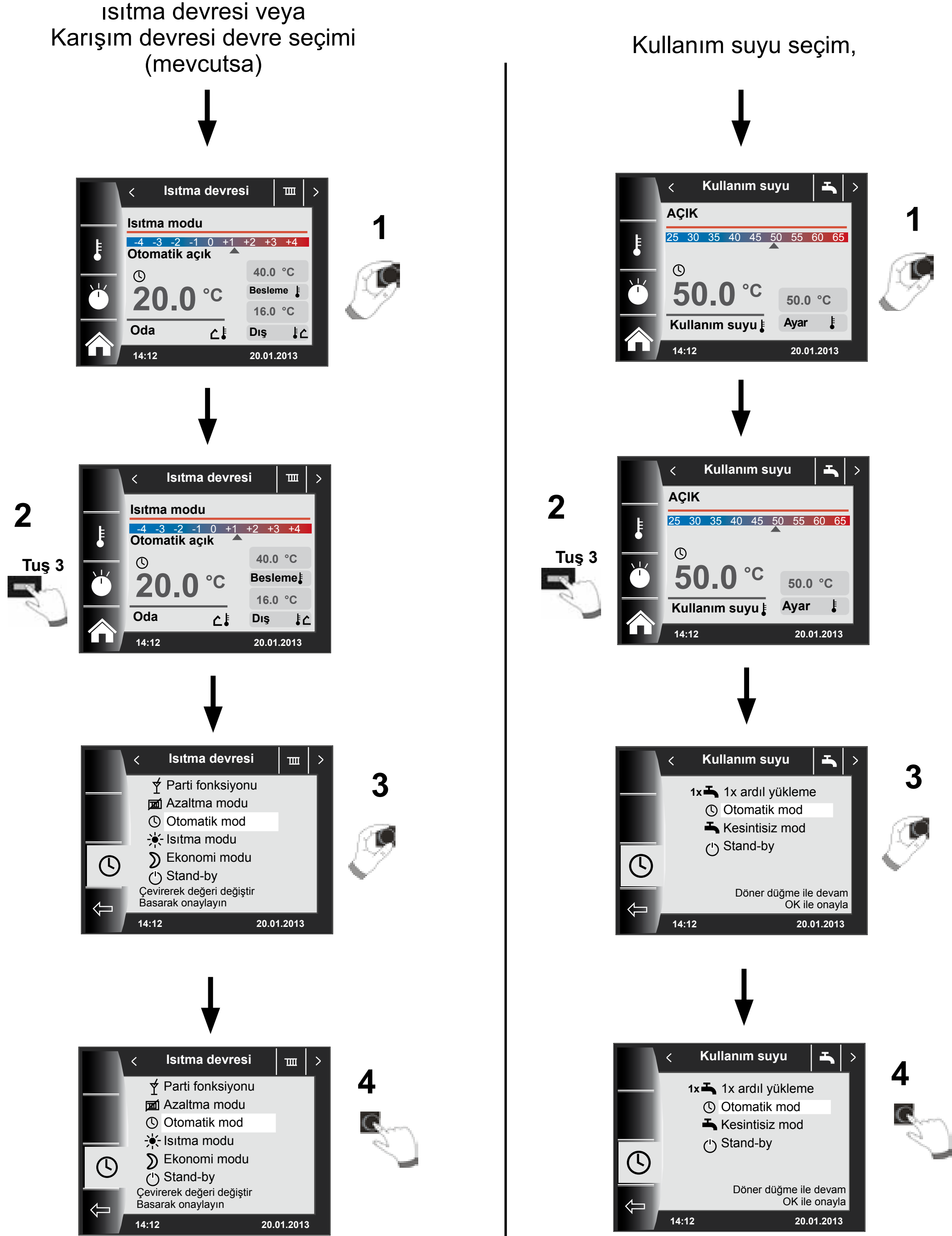
- Başlat - Tarih ve saat
- Son - Tarih ve saat ayarlanır.
- AÇIK seçilerek ve basılarak ısı azaltma modu etkinleştirilir.
- KAPALI seçilerek ve basılarak ısı azaltma modu devre dışı bırakılır

Not: Başlangıç süresine yönelik fabrika tarafından sonlanma süresi için daima 3 saat eklenir.

20 Kış modu ayarı (Örnek)

Isıtma devresi ve karışım devresi devre (mevcutsa) - Otomatik
Zaman programına göre kullanım suyu hazırlığı - Otomatik

Kazan devrede veya karışım devresi devrede çalışma türü değişikliği tüm ısı devrelerine etki eder (Isıtma/ karışım devresi devre)!
Kullanım suyu işletme tipi ayrıca ayarlanmalıdır.

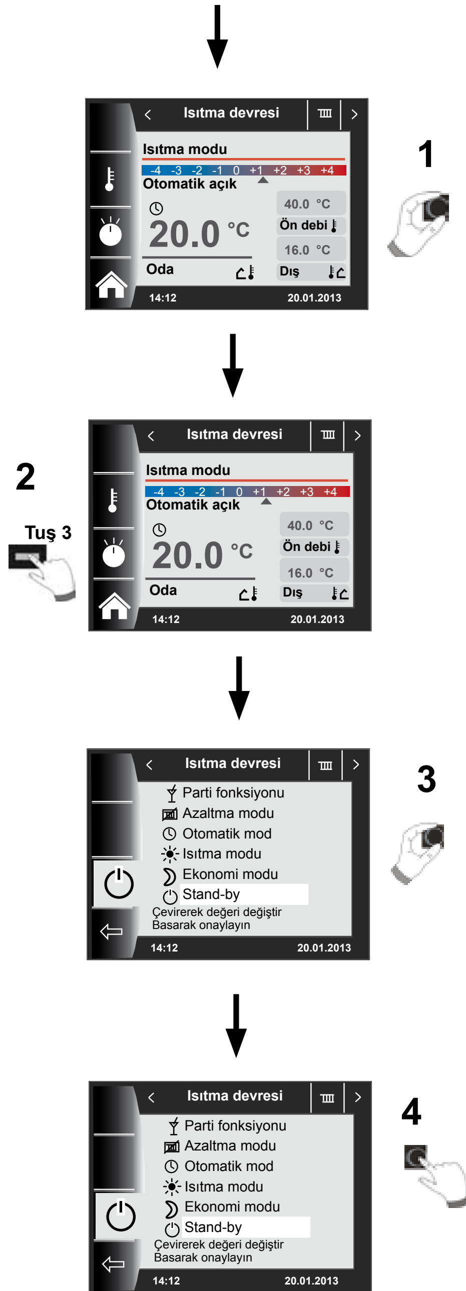


21 Yaz modu ayarı (Örnek)

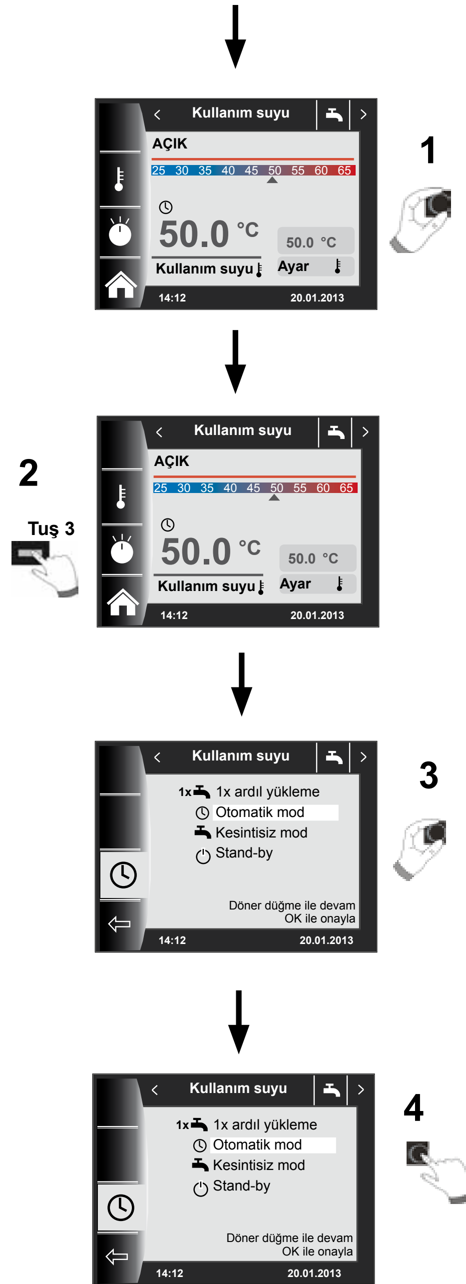
Isıtma devresi ve karışım devresi devre (mevcutsa) - Stand-by
Zaman programına göre kullanım suyu hazırlığı - Otomatik

Kazan devrede veya karışım devresi devrede çalışma türü değişikliği tüm ısı devrelerine etki eder (Isıtma/ karışım devresi devre)!
Kullanım suyu işletme tipi ayrıca ayarlanmalıdır.

ısıtma devresi veya
Karışım devresi devre seçimi
(mevcutsa)



Kullanım suyu seçim,



22 Enerji tasarruf ipuçları

Oda sıcaklığı (gündüz sıcaklığı)

Oda sıcaklığını, kendinizi rahat hiKSettiğiniz yüksekliğe ayarlayın.
Bir derece yüksek oda sıcaklığı, %6 ek bir enerji tüketimi anlamına gelir.
Ender kullanılan odaları veya yatak odasını sürekli ısıtmayın.

Etkili ısıtma

Evde veya dairede bulunan tüm odaları ısıtın
Tek başına ısıtılan bir oda, diğer odaları da kontrolsüz bir şekilde ısıtır. Odaları kullanıma uygun şekilde ısıtın. Tüm odalarda asgari sıcaklığı koruyun. Isıtılmayan odaların duvarlarında nem oluşumu gerçekleşebilir ve bu sebeple inşaat malzemesine zarar gelebilir.

Termostat valfleri

Termostat valfleri, ayarlanmış olan sıcaklığı sabit tutarlar. Düşük sıcaklıklarda kendiliğinden devreye girerlerken, yüksek sıcaklıklarda devreden çıkarlar. BM-2 kumanda modülünün yer aldığı odalarda termostat valfini tam açık bırakın, aksi durumda termostat valfleri ve kumanda modülü birbirini etkiler.

Isıtma sisteminin bakımı

Bir ısıtma kazanında bulunan brülör bölmesinde birikmiş kurum veya kötü ayarlanmış bir brülör, ısıtmanın tesir derecesini çok kolay şekilde % 5 veya daha fazla düşürebilir. O halde kazan servisi tarafından gerçekleştirilen düzenli bir bakım, masrafını kısa sürede çıkartır.

Serbest duran petekler

Radyatörün ve oda sıcaklık sensörünün yakınındaki hava, iyi bir sirkülasyon pompasıa sahip olmalıdır. Aksi takdirde ısıtma tesiri azalır. Modern ısı gövdeleri ısının bir kısmını yansıtma ısısı olarak verir.
Uzun boylu perdeler veya uygunsuz döşenmiş mobilyalar, %20'ye kadar sıcaklığı emebilir.

Sıcaklığı odada bırakın - gecelerde dahil!

Panjurların kapatılması ve perdelerin örtülmesi, geceleri pencere yüzeyleri vasıtasıyla gerçekleşen odadaki sıcaklık kaybını hiKSedilir derecede azaltır. Peteklerin izolasyonu ve açık renk boyalı olması ısı giderlerinde %4 tasarruf sağlar. Pencere ve kapılara ait sızdırmaz ek yerleri, enerjiyi odada tutar.

Havalandırma

Odaları havalandırırken termostat valfleri sonuna kadar kısın ve odadaki, hatta tüm evdeki pencereleri sonuna kadar açarak şok havalandırma uygulayın. Kısa ve etkili havalandırma sayesinde odadaki hava değişir ve mobilya ve duvarlar emilen ısıyı hızla soğuk havaya aktarır.

Radyatörün havasını alma

Isı gövdesinin tüm odalarda düzenli havalandırılması özellikle apartmanların üst katlarında ısı gövdelerinin ve termostat valflerinin kusursuz işlevselliğini sağlar. Radyatör, değişen sıcaklık ihtiyacına hızlı şekilde reaksiyon gösterir.

Azaltma modu, tasarruf sıcaklığı

Tasarruf sıcaklığını, oda sıcaklığından sadece 5 °C daha düşük bir sıcaklığa ayarlayın (oda sıcaklığı). Şayet düşük sıcaklığı daha düşük bir değere ayarlarsanız, odaları tekrar ısıtmak için daha fazla enerjiye ihtiyaç duyacağınızdan, tasarruf etkisini yitirirsiniz. Sadece tatile gitme gibi uzun süreli yokluk durumlarında düşük sıcaklığı daha alt seviyelere indirmenize değer.

Sirkülasyon pompası pompası

Sirkülasyon pompası pompası kullanım suyuyu hatlarda devridaim eder. Bu sayede musluklardan hemen kullanım suyu temin edilebilir.

23 Teknik terimler dizini

Azaltma modu

Isı azaltma modunda oda ayar sıcaklığı az kullanılan dönemlerde örn. gece ekonomi moduna düşürülür.

Anti lejyon fonksiyonu

Lejyonlar ağır hastalıklara neden olabilen bakteri türleridir. Lejyonlar şebeke suyu uzun süre 25 °C ila 50 °C sıcaklığına maruz kaldığında oluşabilir ve çoğalır. Bu örneğin kullanım suyu boylerlerinde söz konusu olabilir. Anti lejyon işlevi 65 °C üzerinde sıcaklığa kısa süreli çıkarak mevcut bakterileri kullanım suyuda yok eder.

eBUS

eBUS bir ısıtma sisteminde yer alan bileşenlerin birbirine bağlantı protokolüdür, tüm ısıtma sisteminde merkezi bir kumandayı mümkün kılmayı hedefler.

EKO-ABS

EKO-DÜŞÜRME fonksiyonu, ortalama dış hava sıcaklığı belirlenen değerin altında veya üzerinde olduğunda örneğin gece yüksek dış ortam sıcaklıkların azaltma modunda kazannın otomatik açılmasına ve kapanmasına etki eder.

Servis menüsü

Servis menüsü ayarları kullanımı teknisyene aittir. Bu düzenleme güvenliğiniz içindir, hatalı bilgiler ısıtma sisteminde hasarlara veya yaralanmalara neden olabilir.

Donma koruması

Teknisyen BM-2 kumanda modülünde kazannın don koruma fonksiyonuna geçeceği bir sıcaklık değerini ayarlar. Dış hava sıcaklığı ayarlanan değer altında kaldığında kazan devridaim pompası sürekli çalışır. Kazan su sıcaklığı 5 °C altına düştüğünde brülör devreye girer ve kazan minimum sıcaklığına kadar ısıtır.

Isıtma modu

Isıtma modunda oda sıcaklığı gün içi gibi yüksek kullanım zamanlarında gündüz sıcaklık değerinde tutulur.

Isıtma devresi

Isıtma devresi ısı dağılımına yönelik kapalı bir sistemdir. Isı gövdelerinden ya da zemin ısıtmasından, ilgili valflerden ve ön ve geri besleme için borulardan oluşur.

Isıtma eğrisi

Isı eğrisi dış hava sıcaklığı ve ön besleme sıcaklığı arasındaki arzu edilen oda sıcaklığına erişmek için gerekli bağlantıyı tanımlar.

Kaskad (kademeli)

Basamak, daha yüksek bir genel kapasite hedeflemek üzere birden fazla ısı cihazının paralel aktarımıdır.

Karışım devresi devre

Karışım devresi devre, kazan suyunun sıcaklık ayarı için bir karışım devresi takıldığı ısıtma devresidir. Karışım devresi ısıtma beslemesine takılır, bu alanda soğuk geri besleme suyunu karıştırarak ön çalışma sıcaklığını düzenler.

Emisyon testi modu

Emisyon testi modu sadece baca gazı ölçümünde gereklidir. Emisyon testi modunda ısı cihazı maksimum ısıtma kapasitesinde çalışır (Tam yük modu). Baca temizleme modu ya 15 dakika sonra veya maksimum ön çalışma sıcaklığı aşıldığında otomatik sona erer.

Tasarruf sıcaklığı

Tasarruf sıcaklığı, oda ayar sıcaklığının daha düşük kullanım saatlerine düşürüldüğü değerdir.

Boyler yükleme

Boyler yükleme boyler su kazansının dolaylı ısıtılma sürecini tanımlar. Bu amaç doğrultusunda boyler yükleme pompası kazan suyunu nakleder ve böylelikle kullanım suyu boylersinin eşanjörüne ısıyı aktarır.

Ön çalışma sıcaklığı

Ön çalışma sıcaklığı ile kazan gövdeye giden kazan suyunun sıcaklığı tanımlanır. Dış ortama bağlı kazan ayarında 35 °C ve 70 °C arasında yer alır (Dış ortam sıcaklığına göre). Salt yüzeysel kazanlara sahip kazan sistemlerinde 25 °C ila 40 °C yeterlidir. Karışım devresi devre olmayan kazanlarda ön çalışma sıcaklığı kazan suyu sıcaklığına denktir.

Kullanım suyu sıcaklığı

Kullanım suyu hazırlığı kavramı su kazansında yer alan içme suyunun ısıtılmasını tanımlar. Bu bir hızlı kazan, kullanım suyu boylersi, dolaylı ısıtılan boyler suyu veya benzeri olabilir.

24 Dokümantasyon hakkında bilgiler

24.1 Geçerli diğer dokümanlar

Teknisyen montaj talimatı - BM-2 kumanda modülü
Kullanıcı kullanım kılavuzu - BM-2 kumanda modülü
Kazanya ait montaj kılavuzu

Gerektiğinde kullanıla tüm aksesuar modülleri ve
diğer aksesuarların kılavuzları geçerlidir.

24.2 Dokümanların saklanması

Sistemi işleten veya sistem kullanıcısı, tüm kılavuz ve dokümanların saklanmasını devralır.

▶ Bu montaj kılavuzunu ve geçerli diğer kılavuzları, sistemi işleten veya sistem kullanıcısına devredin.

24.3 Kılavuz geçerliliği

Bu montaj kılavuzu BM-2 kumanda modülü için geçerlidir

24.4 Bakım / Temizlik

M-2 kumanda modülü bakım gerektirmez, temizlik sırasında temizlik maddesi kullanılmamalıdır. Lütfen sadece nemli bir bezle siliniz.

25 Notlar

Wolf GmbH
Postfach 1380   84048 Mainburg   Tel. +49 (0)8751/74-0   Fax +49 (0)8751/74-1600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de

Kullanıcı kullanım kılavuzu - 3064037_201410